

**PENGARUH SUPLEMENTASI MINYAK BIJI BUNGA MATAHARI
DALAM RANSUM BASAL YANG MENGANDUNG EKSTRAK
BUAH MANGROVE TERHADAP KARAKTERISTIK
CAIRAN RUMEN SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI

OLEH:

UNIVERSITAS ANDALAS

REVA YULIA

2210613027

Dosen Pembimbing:

Prof. Dr. Ir Elihasridas, M.Si

Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2026**

PENGARUH SUPLEMENTASI MINYAK BIJI BUNGA MATAHARI DALAM RANSUM BASAL YANG MENGANDUNG EKSTRAK BUAH MANGROVE TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN SECARA *IN-VITRO*

Reva Yulia, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Elihasridas, M.Si dan Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS

Mahasiswa Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang

Dosen Peternakan Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis terbaik penambahan minyak biji bunga matahari dalam ransum basal yang mengandung ekstrak buah mangrove terhadap karakteristik cairan rumen secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari P0 (Ransum basal tanpa penambahan minyak biji bunga matahari), P1 (Ransum basal + 1% minyak biji bunga matahari), P2 (Ransum basal + 2% minyak biji bunga matahari), P3 (Ransum basal + 3% minyak biji bunga matahari). Peubah yang diukur yaitu pH, konsentrasi NH_3 dan konsentrasi VFA. Data diolah dengan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan perbedaan nilai rata-rata perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya pengaruh yang berbeda nyata ($P>0,05$) terhadap pH dan VFA dan menunjukkan pengaruh berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap NH_3 . Rataan pH cairan rumen yang dihasilkan berkisar 6,81 – 6,85, rata-rata konsentrasi VFA berkisar 127,50 – 137,50 mM dan rata-rata konsentrasi NH_3 berkisar antara 16,32 – 18,87 mg/100 mL. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa penambahan 3% minyak biji bunga matahari dalam ransum basal dapat mempertahankan pH, meningkatkan konsentrasi NH_3 dan adanya kecenderungan peningkatan konsentrasi VFA secara *in-vitro*.

Kata Kunci: Ekstrak buah mangrove, *In-vitro*, Karakteristik cairan rumen, Minyak biji bunga matahari, Ransum